



## Ajuntament de Tivissa

**Plec de prescripcions tècniques particulars del contracte de serveis i de subministrament per l'execució directament de les obres consistents en dotar al pavelló municipal dels serveis de vestidors de Tivissa.**

### Índex

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| 1. Objecte del contracte.....                           | 2  |
| 2. Subcontractació.....                                 | 26 |
| 3. Responsable del contracte.....                       | 26 |
| 4. Preu del contracte/pressupost base de licitació..... | 27 |
| Annex I.....                                            | 28 |





## Ajuntament de Tivissa

### 1. Objecte del contracte

L'objecte del contracte es l'adquisició de serveis i de subministrament per l'execució directament de les obres consistents en dotar al pavelló municipal dels serveis de vestidors.

Els materials, eines i serveis a adquirir estan separats per lots per tal de facilitar la comprensió i obtenir major nombre d'ofertes per cada tipologia de material i/o servei, en cada lot hi ha un relació indicant: identificador per determinar el número d'ordre, descripció, unitats, Q (quantitats prevista), preu unitari i preu total (que es una simple multiplicació entre el nombre d'unitats i el preu unitari). La quantitat de cada element de tots els lots és una aproximació, seran objecte del contracte totes les quantitats que siguin necessàries per la realització de l'obra Essent els lots els següents:

**Lot 1.-** El lot està format per una relació de maquinaria necessària per a la realització de l'obra, relació de maquinaria que serà de lloguer durant el temps necessari, tot i que hi ha una aproximació de les unitats de temps, simplement per a determinar un preu total del contracte. El subministrament es pagarà en funció de les quantitats realment realitzades. L'objecte del Lot 1 és el detallat en la taula següent:

| Id | Maquinaria - LOT 1                                      | Ut  | Q  | PREU UNITARI | TOTAL      |
|----|---------------------------------------------------------|-----|----|--------------|------------|
| 1  | Camió bomba formigonar                                  | h   | 18 | 168,25 €     | 3.028,50 € |
| 2  | Màquina talla juntes amb disc de diamant per a paviment | h   | 16 | 8,46 €       | 135,36 €   |
| 3  | Formigonera 165L                                        | h   | 50 | 2,10 €       | 105,00 €   |
| 4  | Compressor amb martells pneumàtics                      | h   | 2  | 14,32 €      | 28,64 €    |
| 5  | Corró vibratori autopropulsat                           | h   | 2  | 76,84 €      | 153,68 €   |
| 6  | Motoanivelladora petita                                 | h   | 2  | 79,25 €      | 158,50 €   |
| 7  | Remolinador mecànic                                     | h   | 2  | 5,86 €       | 11,72 €    |
| 8  | Dúmpier 1500Kg                                          | dia | 10 | 70,00 €      | 700,00 €   |
| 9  | carretó elevador de forquilla de gasoil de 3000KG       | dia | 10 | 50,00 €      | 500,00 €   |

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>4.821,40 €</b> |
|--------------|-------------------|

**Lot 2.-** El lot està format per una relació d'eines necessària per a la realització de l'obra, relació d'eines que serà adquirida, en funció de les necessitats, essent la quantitat indicada simplement per a determinar un preu total del contracte. El subministrament es pagaran en funció de les quantitats realment adquirides. L'objecte del Lot 2 és el detallat en la taula següent:

| Id | Eines - LOT 2                                                   | Ut | Q  | PREU UNITARI | TOTAL    |
|----|-----------------------------------------------------------------|----|----|--------------|----------|
| 1  | Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària               | u  | 15 | 11,76 €      | 176,40 € |
| 2  | Rodet per pintura de parets i sostres                           | u  | 4  | 7,85 €       | 31,40 €  |
| 3  | Allargador extensible de 2 metres amb campana per rodet pintura | u  | 4  | 6,52 €       | 26,08 €  |
| 4  | Pinzell pintura                                                 | u  | 8  | 1,89 €       | 15,12 €  |
| 5  | Cubeta amb reixa per pintura de 16 l                            | u  | 3  | 6,79 €       | 20,37 €  |
| 6  | Cinta de pintor                                                 | u  | 8  | 2,12 €       | 16,96 €  |





## Ajuntament de Tivissa

| Id | Eines - LOT 2                                                                                                    | Ut | Q  | PREU UNITARI | TOTAL    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------------|----------|
| 7  | Espàtula d'acer de 8 cm                                                                                          | u  | 4  | 3,24 €       | 12,96 €  |
| 8  | Màquina per premsar inox press fitting i estenalles de fins a 76mm                                               | u  | 15 | 15,00 €      | 225,00 € |
| 9  | Nivell òptic - amb trípod i mira - 32 augments - lent de 40 mm - desviació 1 mm - compensador esmorteït per aire | u  | 1  | 239,00 €     | 239,00 € |

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>763,29 €</b> |
|--------------|-----------------|

**Lot 3.-** El lot està format per una relació de materials de construcció necessària per a la realització de l'obra, relació de materials que serà adquirida en funció de les necessitats, essent la quantitat indicada simplement per a determinar un preu total del contracte. El subministrament es pagaran en funció de les quantitats realment adquirides. L'objecte del Lot 3 és el detallat en la taula següent:

| ID | Material Construcció- LOT 3                                                                                                                                                              | Ut | Q     | PREU UNITARI | TOTAL      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------------|------------|
| 1  | Vel de polietilè de gruix 150 µm i de pes 144 g/m2                                                                                                                                       | m2 | 470   | 0,98 €       | 460,60 €   |
| 2  | Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080                                                                                        | m2 | 318   | 5,00 €       | 1.590,00 € |
| 3  | Filferro recuit 1,3 mm                                                                                                                                                                   | kg | 5     | 3,20 €       | 16,00 €    |
| 4  | Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 40 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1.290 i 1,176 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat | m2 | 200   | 4,62 €       | 924,00 €   |
| 5  | Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x150x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3                                                                     | ut | 4.450 | 1,05 €       | 4.672,50 € |
| 6  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                        | kg | 7.000 | 0,16 €       | 1.120,00 € |
| 7  | Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2.353 i 2,162 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat | m2 | 180   | 11,02 €      | 1.983,60 € |
| 8  | Super maó de 500x200x70 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                                                                | ut | 1.200 | 0,87 €       | 1.044,00 € |
| 9  | Llinda prefabricada de ceràmica armada de 30 cm d'amplària i 1,2 m de llargària, per a revestir                                                                                          | ut | 6     | 45,00 €      | 270,00 €   |
| 10 | Llinda prefabricada de ceràmica armada de 30 cm d'amplària i 2,1 m de llargària, per a revestir                                                                                          | ut | 2     | 87,00 €      | 174,00 €   |
| 11 | Peça de formigó polimèric per a escopidors, de 31 cm d'amplària i 1,8 m de llarg amb trencaaigües                                                                                        | ut | 2     | 75,00 €      | 150,00 €   |
| 12 | Cantonera per a arrebossats i enguixats de material acer galvanitzat per a arestes, amb cantell rom de 3 mm, per a un gruix de revestiment de 8 mm                                       | m  | 105   | 0,90 €       | 94,50 €    |
| 13 | Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils de 80 mm d'amplària                                                                                                                  | m  | 26    | 1,29 €       | 33,54 €    |
| 14 | Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis                                                                                                                                                         | ut | 130   | 0,11 €       | 14,30 €    |





## Ajuntament de Tivissa

| ID | Material Construcció- LOT 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ut | Q     | PREU UNITARI | TOTAL       |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------------|-------------|
| 15 | Perfil ondulat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb ones cada 76 mm, de 18 mm d'alçària i 1,2 mm de gruix, amb una inèrcia entre 11 i 11,5 cm <sup>4</sup> i una massa superficial entre 7 i 8 kg/m <sup>2</sup> acabat perforat amb un coeficient de perforació del 30% de color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782 | m2 | 11    | 30,00 €      | 330,00 €    |
| 16 | Cargol auto roscant amb volandera                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ut | 65    | 0,50 €       | 32,50 €     |
| 17 | Vis d'acer galvanitzat de 5.5x110 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló 8/10 mm                                                                                                                                                                                                                                           | ut | 16    | 0,84 €       | 13,44 €     |
| 18 | Cantonera de planxa d'acer galvanitzat de 0,7 mm de gruix i de 20 cm de desenvolupament                                                                                                                                                                                                                                         | m  | 12    | 8,52 €       | 102,24 €    |
| 19 | Vel de polietilè autoadhesiu de gruix 200 µm i de pes 192 g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                      | m2 | 12    | 1,05 €       | 12,60 €     |
| 20 | Peça per a minvell, de planxa d'alumini de 0,7 mm de gruix, de 120 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs. Color gris                                                                                                                                                                                                  | m  | 24    | 20,03 €      | 480,72 €    |
| 21 | Clau d'acer galvanitzat de 3x50 mm, amb junt de plom                                                                                                                                                                                                                                                                            | ut | 92    | 0,10 €       | 9,20 €      |
| 22 | Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors                                                                                                                                                                                                                                                              | l  | 60    | 10,91 €      | 654,60 €    |
| 23 | Pintura al silicat, per a exteriors i interiors                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kg | 215   | 12,49 €      | 2.685,35 €  |
| 24 | Pintura de fons al silicat, per a exteriors i interiors                                                                                                                                                                                                                                                                         | kg | 89    | 9,67 €       | 860,63 €    |
| 25 | Peça U de morter de ciment, de 400x200x150 mm, per a revestir, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3                                                                                                                                                                                                                         | ut | 33    | 1,30 €       | 42,90 €     |
| 26 | Rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m <sup>2</sup> , preu alt, grup Bla (UNE-EN 14411)                                                                                                                                                                  | m2 | 495   | 32,00 €      | 15.840,00 € |
| 27 | Adhesiu de ciments tipus C2 segons norma UNE-EN 12004                                                                                                                                                                                                                                                                           | kg | 2.200 | 0,68 €       | 1.496,00 €  |
| 28 | Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color                                                                                                                                                                                                                                           | kg | 310   | 2,27 €       | 703,70 €    |
| 29 | Perfil per a junt o cantoneres de revestiments, d'acer inoxidable, cantell quadrat                                                                                                                                                                                                                                              | m  | 131   | 15,60 €      | 2.043,60 €  |
| 30 | Formigó 150kg/m <sup>3</sup> , 1:4:8, ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R+pedra calc. grandària màxima 20mm                                                                                                                                                                                                             | m3 | 21    | 100,23 €     | 2.132,89 €  |
| 31 | Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix                                                                                                                                                                                                                                                               | m2 | 2     | 1,50 €       | 3,38 €      |
| 32 | Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color                                                                                                                                                                                                                                           | kg | 322   | 2,27 €       | 730,94 €    |
| 33 | Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004                                                                                                                                                                                                                                                                             | kg | 1.600 | 0,68 €       | 1.088,00 €  |
| 34 | Rajola de gres extruït sense esmaltar antilliscant de forma rectangular de 60x60 cm, CLASSE C2, grup A1-A11a (UNE-EN 14411)                                                                                                                                                                                                     | m2 | 235   | 32,00 €      | 7.520,00 €  |
| 35 | Sòcol de rajola gres extruït sense esmaltar ni polir, de 7 cm d'alçària                                                                                                                                                                                                                                                         | m2 | 110   | 12,00 €      | 1.320,00 €  |





## Ajuntament de Tivissa

| ID | Material Construcció- LOT 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ut | Q  | PREU UNITARI | TOTAL    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------------|----------|
| 36 | Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3 | 5  | 20,32 €      | 91,44 €  |
| 37 | Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat, 2,7 mm i de 50x50 mm de pas de malla de 2 m d'alçada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m  | 28 | 3,00 €       | 84,00 €  |
| 38 | Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, 50 mm i d'alçada 2,35 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | u  | 10 | 10,34 €      | 103,40 € |
| 39 | Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, 80 mm i d'alçada 2,35 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | u  | 3  | 42,71 €      | 128,13 € |
| 40 | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124                                                                                                                                                                                                                                                                                 | u  | 3  | 250,73 €     | 752,19 € |
| 41 | Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular $\geq 4 \text{ kN/m}^2$ ), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat | m  | 98 | 7,14 €       | 699,72 € |
| 42 | Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 125, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular $\geq 4 \text{ kN/m}^2$ ), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat | m  | 6  | 8,24 €       | 45,32 €  |
| 43 | Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular $\geq 4 \text{ kN/m}^2$ ), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat | m  | 39 | 10,13 €      | 395,07 € |
| 44 | Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular $\geq 4 \text{ kN/m}^2$ ), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat | m  | 37 | 16,08 €      | 594,96 € |





## Ajuntament de Tivissa

| ID | Material Construcció- LOT 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ut | Q  | PREU UNITARI | TOTAL   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------------|---------|
| 45 | Colze per a un canvi de direcció de 87,5° de PVC-U, diàmetre nominal DN110, connexió femella-masclé, apte per a tub de sanejament soterrat sense pressió de PVC-U de superfícies interna llisa i externa llisa segons normes UNE-EN 13476-2 (tub de paret estructurada) i UNE-EN 1401-1 (tub de paret compacta), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat                 | u  | 36 | 2,48 €       | 89,28 € |
| 46 | Derivació amb ramal a 87,5° de PVC-U, diàmetre nominal DN110, diàmetre nominal ramal DN110, connexió femella-masclé, apte per a tub de sanejament soterrat sense pressió de PVC-U de superfícies interna llisa i externa llisa segons normes UNE-EN 13476-2 (tub de paret estructurada) i UNE-EN 1401-1 (tub de paret compacta), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat | u  | 13 | 5,10 €       | 66,30 € |
| 47 | Colze per a un canvi de direcció de 45° de PVC-U, diàmetre nominal DN110, connexió femella-masclé, apte per a tub de sanejament soterrat sense pressió de PVC-U de superfícies interna llisa i externa llisa segons normes UNE-EN 13476-2 (tub de paret estructurada) i UNE-EN 1401-1 (tub de paret compacta), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat                   | u  | 15 | 2,52 €       | 37,80 € |
| 48 | Colze per a un canvi de direcció de 45° de PVC-U, diàmetre nominal DN125, connexió femella-masclé, apte per a tub de sanejament soterrat sense pressió de PVC-U de superfícies interna llisa i externa llisa segons normes UNE-EN 13476-2 (tub de paret estructurada) i UNE-EN 1401-1 (tub de paret compacta), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat                   | u  | 2  | 3,85 €       | 7,70 €  |
| 49 | Derivació amb ramal a 45° de PVC-U, diàmetre nominal DN110, diàmetre nominal ramal DN110, connexió femella-masclé, apte per a tub de sanejament soterrat sense pressió de PVC-U de superfícies interna llisa i externa llisa segons normes UNE-EN 13476-2 (tub de paret estructurada) i UNE-EN 1401-1 (tub de paret compacta), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat   | u  | 9  | 9,52 €       | 85,68 € |





## Ajuntament de Tivissa

| ID | Material Construcció- LOT 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ut | Q  | PREU UNITARI | TOTAL    |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------------|----------|
| 50 | Ampliació excèntrica de PVC-U, per a passar de diàmetre nominal DN110 a DN160, connexió femella-mascle, apte per a tub de sanejament soterrat sense pressió de PVC-U de superfícies interna llisa i externa llisa segons normes UNE-EN 13476-2 (tub de paret estructurada) i UNE-EN 1401-1 (tub de paret compacta), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat            | u  | 23 | 12,10 €      | 278,30 € |
| 51 | Ampliació excèntrica de PVC-U, per a passar de diàmetre nominal DN125 a DN160, connexió femella-mascle, apte per a tub de sanejament soterrat sense pressió de PVC-U de superfícies interna llisa i externa llisa segons normes UNE-EN 13476-2 (tub de paret estructurada) i UNE-EN 1401-1 (tub de paret compacta), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat            | u  | 1  | 9,13 €       | 9,13 €   |
| 52 | Ampliació excèntrica de PVC-U, per a passar de diàmetre nominal DN110 a DN200, connexió femella-mascle, apte per a tub de sanejament soterrat sense pressió de PVC-U de superfícies interna llisa i externa llisa segons normes UNE-EN 13476-2 (tub de paret estructurada) i UNE-EN 1401-1 (tub de paret compacta), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat            | u  | 4  | 14,10 €      | 56,40 €  |
| 53 | Colze per a un canvi de direcció de 45° de PVC-U, diàmetre nominal DN160, connexió femella-mascle, apte per a tub de sanejament soterrat sense pressió de PVC-U de superfícies interna llisa i externa llisa segons normes UNE-EN 13476-2 (tub de paret estructurada) i UNE-EN 1401-1 (tub de paret compacta), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat                 | u  | 1  | 4,92 €       | 4,92 €   |
| 54 | Derivació amb ramal a 45° de PVC-U, diàmetre nominal DN160, diàmetre nominal ramal DN160, connexió femella-mascle, apte per a tub de sanejament soterrat sense pressió de PVC-U de superfícies interna llisa i externa llisa segons normes UNE-EN 13476-2 (tub de paret estructurada) i UNE-EN 1401-1 (tub de paret compacta), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat | u  | 19 | 14,20 €      | 269,80 € |





## Ajuntament de Tivissa

| ID | Material Construcció- LOT 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ut | Q   | PREU UNITARI | TOTAL      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------------|------------|
| 55 | Derivació amb ramal a 45° de PVC-U, diàmetre nominal DN200, diàmetre nominal ramal DN200, connexió femella-masclé, apte per a tub de sanejament soterrat sense pressió de PVC-U de superfícies interna llisa i externa llisa segons normes UNE-EN 13476-2 (tub de paret estructurada) i UNE-EN 1401-1 (tub de paret compacta), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat | u  | 2   | 47,07 €      | 94,14 €    |
| 56 | Bonera sifònica d'acer inoxidable de 180 a 240 mm de costat, amb sortida horitzontal de 100 a 150 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe K 3                                                                                                                                                                                                                               | u  | 6   | 114,78 €     | 688,68 €   |
| 57 | Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló 8/10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | u  | 24  | 0,26 €       | 6,24 €     |
| 58 | Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i 60 a 100 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa d'acer inoxidable nervada classe A15 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal                                                                                                                                                                                                      | m  | 29  | 96,17 €      | 2.788,93 € |
| 59 | Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | u  | 300 | 0,36 €       | 108,00 €   |
| 60 | Bastiment quadrat i tapa quadrat per a reomplir d'acer inoxidable, de 500x500 mm, per a pericó de serveis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | u  | 4   | 444,02 €     | 1.776,08 € |
| 61 | Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar                                                                                                                                                                                                                              | u  | 35  | 7,14 €       | 249,90 €   |
| 62 | Brida per a tub de PVC entre 75 i 110 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | u  | 17  | 2,00 €       | 34,00 €    |
| 63 | Barret de xemeneia de planxa d'alumini lacat, amb lamel·les i antirregolfant, de 600x600mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | u  | 3   | 180,48 €     | 541,44 €   |
| 64 | Porta tallafores metàl·lica, EI2-C 30 una fulla batent per a una llum de 80x210 cm, preu inclou el tancaportes per a ús moderat, barra antipànic, clau i manovella antienganxable per a la cara exterior. Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals. Color 9018                                                                                                                                       | u  | 2   | 363,16 €     | 726,32 €   |
| 65 | Claraboia quadrada de forma piramidal, fixa amb ventilació permanent, de 2 làmines de metacrilat, per a un buit d'obra de 60x60 cm amb sòcol prefabricat, col·locada amb fixacions mecàniques                                                                                                                                                                                                                             | u  | 4   | 208,63 €     | 834,52 €   |
| 66 | Porta tallafores metàl·lica, EI2-C 30, una fulla batent, per a una llum de 110x210 cm, preu alt, col·locada. inclús tancaportes per a ús moderat, barra antipànic, clau i manovella antienganxable per a la cara exterior. Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals. Color 9018                                                                                                                      | u  | 1   | 435,30 €     | 435,30 €   |
| 67 | Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68x131x150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | u  | 8   | 12,72 €      | 101,76 €   |





## Ajuntament de Tivissa

| ID | Material Construcció- LOT 3                                                                                           | Ut | Q      | PREU UNITARI | TOTAL      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------------|------------|
| 68 | Dosificador de sabó de plàstic, de 160 mm d'alçària per 130 mm de diàmetre, capacitat 1 l i accionat per polsador     | u  | 7      | 14,52 €      | 101,64 €   |
| 69 | Barra per a tovallola, d'acer inoxidable, de secció quadrada de 18 mm, de 40 mm de fondària i 600 mm de llargària     | u  | 7      | 19,60 €      | 137,20 €   |
| 70 | Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló | u  | 6      | 87,00 €      | 522,00 €   |
| 71 | Sorra de pedrera per a morters                                                                                        | kg | 46.475 | 0,03 €       | 1.347,78 € |

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>64.943,19 €</b> |
|--------------|--------------------|

**Lot 4.-** El lot està format per una relació de materials de construcció, concretament el formigó, necessària per a la realització de l'obra, relació de materials que serà adquirida en funció de les necessitats, essent la quantitat indicada simplement per a determinar un preu total del contracte. El subministrament es pagaran en funció de les quantitats realment adquirides. L'objecte del Lot 4 és el detallat en la taula següent:

| ID | Material Formigó - LOT 4                                                                                                                                    | Ut | Q     | PREU UNITARI | TOTAL      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------------|------------|
| 1  | Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment $\leq 0.55$                   | m3 | 24,60 | 104,01 €     | 2.558,65 € |
| 2  | Formigó HM-20/P / 10 / I, $\geq 200$ kg/m3 ciment                                                                                                           | m3 | 2,70  | 97,78 €      | 264,01 €   |
| 3  | Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment $\leq 0.55$                                        | m3 | 5,40  | 104,77 €     | 565,76 €   |
| 4  | Formigó HM-30/B / 20 / I + F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb $\geq 300$ kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + F | m3 | 6,00  | 104,88 €     | 629,28 €   |

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>4.017,69 €</b> |
|--------------|-------------------|

**Lot 5.-** El lot està format per una relació de materials de fusteria i inclou el subministrament i la col·locació de tots els elements de fusteria per a la realització de l'obra, relació de materials i serveis que serà adquirida en funció de les necessitats, essent la quantitat indicada simplement per a determinar un preu total del contracte. El subministrament i el servei es pagaran en funció de les quantitats realment adquirides i col·locades. L'objecte del Lot 5 és el detallat en la taula següent:





## Ajuntament de Tivissa

| ID | Adquisició i col·locació Fusteria - LOT 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ut | Q    | PREU UNITARI | TOTAL      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------------|------------|
| 1  | Subministrament i col·locació de porta abatible d'una fulla de 38 mm d'espessor, 800x2100 mm de llum i altura de pas, acabat galvanitzat formada per dues xapes d'acer galvanitzat de 0,5 mm d'espessor amb reixetes de ventilació encunyades en la part superior i inferior, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia plena de poliuretà, sobre marc d'acer galvanitzat de 1 mm d'espessor, amb bastiment de base. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació del bastiment al parament. Inclòs manetes i pany amb clau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | u  | 2,00 | 287,50 €     | 575,00 €   |
| 2  | Subministrament i col·locació de finestra d'alumini, gamma alta, amb trencament de pont tèrmic, una fulla oscil·lant, amb obertura cap a l'interior, dimensions 600x1800 mm, acabat lacat RAL, composta de fulla de 88 mm i marc de 80 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmissió tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = de 2,7 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 65 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1950, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, amb bastiment de base i sense persiana. Inclús segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. Inclús vidre incolor baix emissiu de 4+16+4 mm | u  | 2,00 | 833,71 €     | 1.667,42 € |
| 3  | Subministrament i col·locació de porta compacte de 2030x820x40 mm, amb fulla batent de 40mm construïda amb bastidor perimetral de fusta massissa; compacte HPL de 3mm de gruix per cada cara, cantell de HPL de 10mm de gruix de color escollir pr la DF; aïllament XPS al seu interior. Bastidor perimetral de compacte. Marc extensible casa soleco o equivalent, d'alumini extrusionat acabat lacat de 3mm d'espessor. Tres frontisses inox, pany inox de cop i clau o cop i condena, maneta inox. (inclòs transport i muntatge)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | u  | 5,00 | 720,78 €     | 3.603,90 € |
| 4  | Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 80x 210 cm de llum de pas, per a acabat arrebossat o enguixat, muntada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | u  | 2,00 | 199,55 €     | 399,10 €   |
| 5  | Ferramenta per a portes corredisses formada per guia d'alumini anoditzat de 2 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 130 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenidors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | u  | 1,00 | 127,15 €     | 127,15 €   |





## Ajuntament de Tivissa

| ID | Adquisició i col·locació Fusteria - LOT 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ut | Q    | PREU UNITARI | TOTAL      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------------|------------|
| 6  | Subministrament i col·locació de fulla per a porta corredissa encastada o superficial amb una llum de pas de 80x 210 cm, de cares llises, acabat superficial amb de DM lacat, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies. Inclòs kit de tancament de porta per l'interior.                                                                                                                                  | u  | 3,00 | 219,19 €     | 657,57 €   |
| 7  | Subministrament i col·locació de porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 15 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, rivet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, d'alumini anoditzat, amb placa petita, de preu alt | u  | 3,00 | 384,35 €     | 1.153,05 € |
| 8  | Subministrament i col·locació de mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable i lateral fix, de 110 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació                               | u  | 3,00 | 356,83 €     | 1.070,49 € |
| 9  | Subministrament i col·locació de mampara divisòria entre cabines sanitàries de 175 cm de llargària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares, amb perfils de fixació i peus regulables d'acer inoxidable                                                                                                                                                                                   | u  | 2,00 | 343,54 €     | 687,08 €   |
| 10 | Subministrament i col·locació de mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable i lateral fix, de 90 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació                                | u  | 2,00 | 304,64 €     | 609,28 €   |
| 11 | Subministrament i col·locació de mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable i lateral fix, de 100 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació                               | u  | 1,00 | 330,11 €     | 330,11 €   |





## Ajuntament de Tivissa

| ID | Adquisició i col·locació Fusteria - LOT 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ut | Q    | PREU UNITARI | TOTAL    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------------|----------|
| 12 | Subministrament i col·locació de mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable i lateral fix, de 150 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramentada d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació | u  | 1,00 | 435,11 €     | 435,11 € |

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>11.315,26 €</b> |
|--------------|--------------------|

**Lot 6.-** El lot està format per una relació de materials per realitzar les instal·lacions de fontaneria necessària per a la realització de l'obra, relació de materials que serà adquirida en funció de les necessitats, essent la quantitat indicada simplement per a determinar un preu total del contracte. El subministrament es pagaran en funció de les quantitats realment adquirides. L'objecte del Lot 6 és el detallat en la taula següent:

| ID | Material fontaneria – LOT 6                                                                                                                           | Ut | Q   | PREU UNITARI | TOTAL    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------------|----------|
| 1  | Barret de xemeneia amb lamel·les i antiregolfant de planxa d'alumini lacat, de 600x600 mm de secció                                                   | u  | 3   | 180,48 €     | 541,44 € |
| 2  | Tub PVC d'evacuació Ø110mm PVC sèrie B                                                                                                                | m  | 6   | 3,31 €       | 19,87 €  |
| 3  | Tub PVC d'evacuació Ø160mm PVC sèrie B                                                                                                                | m  | 30  | 4,93 €       | 148,01 € |
| 4  | Tub PVC d'evacuació Ø200mm PVC sèrie B                                                                                                                | m  | 24  | 7,41 €       | 177,74 € |
| 5  | Maneguet separador Bultmeier M6x20mm H-H hexagonal acero                                                                                              | u  | 200 | 0,20 €       | 39,10 €  |
| 6  | Vareta roscada acero inoxidable M8x110mm Bultmeier amb femella i volandera                                                                            | u  | 250 | 1,14 €       | 284,63 € |
| 7  | Abraçadora reforçada isofònica M8/M10 110mm dos cargols                                                                                               | u  | 4   | 2,22 €       | 8,88 €   |
| 8  | Abraçadora reforçada isofònica M8/M10 160mm 6" dos cargols                                                                                            | u  | 22  | 2,88 €       | 63,25 €  |
| 9  | Abraçadora reforçada isofònica M8/M10 200mm dos cargols                                                                                               | u  | 19  | 3,78 €       | 71,89 €  |
| 10 | Pot pega pasta 500gr amb pinzell per a PVC                                                                                                            | u  | 4   | 22,59 €      | 90,34 €  |
| 11 | Colze encolar PVC M-H 87° Ø110                                                                                                                        | u  | 5   | 2,89 €       | 14,43 €  |
| 12 | Colze encolar PVC M-H 87° Ø160                                                                                                                        | u  | 15  | 3,55 €       | 53,30 €  |
| 13 | Colze encolar PVC M-H 87° Ø200                                                                                                                        | u  | 12  | 7,96 €       | 95,50 €  |
| 14 | Reducció encolar PVC 160x110 concèntrica                                                                                                              | u  | 1   | 3,86 €       | 3,86 €   |
| 15 | Reducció encolar PVC 200x160 concèntrica                                                                                                              | u  | 6   | 12,41 €      | 74,45 €  |
| 16 | Derivació encolar simple PVC M-H 87°x160mm                                                                                                            | u  | 10  | 8,36 €       | 83,61 €  |
| 17 | Derivació encolar simple PVC M-H 87°x200mm                                                                                                            | u  | 5   | 23,29 €      | 116,44 € |
| 18 | Ventilador en línia TD-S 800/200                                                                                                                      | u  | 3   | 315,89 €     | 947,67 € |
| 19 | Boca de extracció BEC-150 metal Ø150mm 300m3/h                                                                                                        | u  | 14  | 14,70 €      | 205,76 € |
| 20 | Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 325x325 mm, aletes en Z i fixada al bastiment | u  | 2   | 147,82 €     | 295,64 € |





## Ajuntament de Tivissa

| ID | Material fontaneria – LOT 6                                                                                                                                                                                                       | Ut | Q  | PREU UNITARI | TOTAL      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------------|------------|
| 21 | Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 425x325 mm, aletes en Z i fixada al bastiment                                                                             | u  | 10 | 226,27 €     | 2.262,70 € |
| 22 | Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 525x325 mm, aletes en Z i fixada al bastiment                                                                             | u  | 1  | 320,45 €     | 320,45 €   |
| 23 | Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, de dimensions 68 x 131 x 150 mm, col·locat amb fixacions mecàniques                                                                                                   | u  | 8  | 19,98 €      | 159,84 €   |
| 24 | Dosificador de sabó de plàstic, de 160 mm d'alçària per 130 mm de diàmetre, capacitat 1 l i accionat per polsador, col·locat amb fixacions mecàniques                                                                             | u  | 7  | 21,78 €      | 152,46 €   |
| 25 | Barra per a tovallola, d'acer inoxidable, de secció quadrada de 18 mm, de 40 mm de fondària i 600 mm de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques                                                                             | u  | 7  | 26,86 €      | 188,02 €   |
| 26 | Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques                                                                         | u  | 6  | 116,04 €     | 696,24 €   |
| 27 | Lavabo amb suport de peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat sobre peu                                                                                                | u  | 10 | 147,67 €     | 1.476,70 € |
| 28 | Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals                                                                                                   | u  | 3  | 124,28 €     | 372,84 €   |
| 29 | Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació | u  | 8  | 310,20 €     | 2.481,60 € |
| 30 | Urinari de porcellana esmaltada amb sífó incorporat, alimentació integrada, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb fixacions murals                                                                                           | u  | 3  | 19,80 €      | 59,40 €    |
| 31 | Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació                                                                              | u  | 1  | 118,97 €     | 118,97 €   |
| 32 | Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, 40 a 50 cm de llargària, acabat brillant, preu mitjà, encastada a un taulell de cuina                                                                                  | u  | 1  | 82,34 €      | 82,34 €    |
| 33 | Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu mitjà, amb broc giratori de tub, amb dues entrades de maniguets                                                                              | u  | 1  | 98,89 €      | 98,89 €    |
| 34 | Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida Indeterminat Indeterminat de diàmetre 1/2 i entrada Indeterminat d'1/2                                                                                        | u  | 40 | 61,50 €      | 2.460,00 € |





## Ajuntament de Tivissa

| ID | Material fontaneria – LOT 6                                                                                                                                              | Ut | Q  | PREU UNITARI | TOTAL      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------------|------------|
| 35 | Aixeta de pas, encastrada, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida Indeterminat Indeterminat de diàmetre 3/4 i entrada Indeterminat de 3/4                             | u  | 4  | 72,32 €      | 289,28 €   |
| 36 | Aixeta de pas, encastrada, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida Indeterminat Indeterminat de diàmetre 1 i entrada Indeterminat de 1                                 | u  | 6  | 75,38 €      | 452,28 €   |
| 37 | Aixeta auto mescladora temporitzada per a dutxa, mural, amb dues entrades de 3/4" i sortida de 3/4", totalment instal·lada, connectat i provada                          | u  | 1  | 200,88 €     | 200,88 €   |
| 38 | Aixeta monocomandament per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets              | u  | 5  | 100,77 €     | 503,85 €   |
| 39 | Aixeta monocomandament temporitzada per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de maniguets | u  | 7  | 301,33 €     | 2.109,31 € |
| 40 | Aixeta mescladora per a safareigs, mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 3/4"                                                     | u  | 1  | 70,48 €      | 70,48 €    |
| 41 | Maneguet premsar acero inoxidable 54mm HH<br>agua potable                                                                                                                | u  | 10 | 8,35 €       | 83,49 €    |
| 42 | Maneguet premsar acero inoxidable 35mm HH<br>agua potable                                                                                                                | u  | 20 | 5,39 €       | 107,87 €   |
| 43 | Maneguet premsar acero inoxidable 28mm HH<br>agua potable                                                                                                                | u  | 5  | 4,07 €       | 20,36 €    |
| 44 | Maneguet premsar acero inoxidable 22mm HH<br>agua potable                                                                                                                | u  | 20 | 3,27 €       | 65,32 €    |
| 45 | Maneguet premsar acero inoxidable 18mm HH<br>agua potable                                                                                                                | u  | 10 | 2,77 €       | 27,72 €    |
| 46 | Maneguet premsar acero inoxidable 15mm HH<br>agua potable                                                                                                                | u  | 40 | 2,45 €       | 97,98 €    |
| 47 | Colze H-H premsar acero inoxidable Ø54mm 90°<br>agua potable                                                                                                             | u  | 20 | 25,01 €      | 500,25 €   |
| 48 | Colze H-H premsar acero inoxidable Ø35mm 90°<br>agua potable                                                                                                             | u  | 20 | 11,68 €      | 233,68 €   |
| 49 | Colze H-H premsar acero inoxidable Ø28mm 90°<br>agua potable                                                                                                             | u  | 20 | 7,58 €       | 151,57 €   |
| 50 | Colze H-H premsar acero inoxidable Ø22mm 90°<br>agua potable                                                                                                             | u  | 20 | 6,08 €       | 121,67 €   |
| 51 | Colze H-H premsar acero inoxidable Ø18mm 90°<br>agua potable                                                                                                             | u  | 40 | 5,03 €       | 201,02 €   |
| 52 | Colze H-H premsar acero inoxidable Ø15mm 90°<br>agua potable                                                                                                             | u  | 60 | 4,49 €       | 269,10 €   |
| 53 | Te igual premsar acero inoxidable 35mm HHH<br>agua potable                                                                                                               | u  | 5  | 13,92 €      | 69,58 €    |
| 54 | Te igual premsar acero inoxidable 18mm HHH<br>agua potable                                                                                                               | u  | 10 | 8,17 €       | 81,65 €    |
| 55 | Te igual premsar acero inoxidable 15mm HHH<br>agua potable                                                                                                               | u  | 20 | 7,33 €       | 146,51 €   |





## Ajuntament de Tivissa

| ID | Material fontaneria – LOT 6                                                                                                                                                                                                         | Ut | Q   | PREU UNITARI | TOTAL    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------------|----------|
| 56 | Te reduïda premsar acer inoxidable Ø54x35x54mm agua potable                                                                                                                                                                         | u  | 1   | 22,05 €      | 22,05 €  |
| 57 | Te reduïda premsar acer inoxidable Ø54x28x54mm agua potable                                                                                                                                                                         | u  | 3   | 21,08 €      | 63,24 €  |
| 58 | Te reduïda premsar acer inoxidable Ø54x22x54mm agua potable                                                                                                                                                                         | u  | 2   | 20,60 €      | 41,19 €  |
| 59 | Te reduïda premsar acer inoxidable Ø35x28x35mm agua potable                                                                                                                                                                         | u  | 2   | 12,64 €      | 25,28 €  |
| 60 | Te reduïda premsar acer inoxidable Ø35x22x35mm agua potable                                                                                                                                                                         | u  | 1   | 12,16 €      | 12,16 €  |
| 61 | Te reduïda premsar acer inoxidable Ø28x22x28mm agua potable                                                                                                                                                                         | u  | 2   | 10,26 €      | 20,52 €  |
| 62 | Te reduïda premsar acer inoxidable Ø22x18x22mm agua potable                                                                                                                                                                         | u  | 2   | 8,15 €       | 16,31 €  |
| 63 | Te reduïda premsar acer inoxidable Ø22x15x22mm agua potable                                                                                                                                                                         | u  | 4   | 7,91 €       | 31,65 €  |
| 64 | Te reduïda premsar acer inoxidable Ø18x15x18mm agua potable                                                                                                                                                                         | u  | 6   | 7,36 €       | 44,16 €  |
| 65 | Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 54 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment | m  | 25  | 13,20 €      | 330,05 € |
| 66 | Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 35 mm de diàmetre exterior i 1 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment   | m  | 55  | 7,19 €       | 395,31 € |
| 67 | Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 28 mm de diàmetre exterior i 0,8 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment | m  | 10  | 5,22 €       | 52,21 €  |
| 68 | Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 22 mm de diàmetre exterior i 0,7 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment | m  | 40  | 3,67 €       | 146,74 € |
| 69 | Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 18 mm de diàmetre exterior i 0,7 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment | m  | 15  | 2,99 €       | 44,85 €  |
| 70 | Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 15 mm de diàmetre exterior i 0,6 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment | m  | 190 | 2,20 €       | 417,34 € |





## Ajuntament de Tivissa

| ID | Material fontaneria – LOT 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ut | Q  | PREU UNITARI | TOTAL    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------------|----------|
| 71 | Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de diàmetre 16x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, muntat amb accessoris per a premsar                                                                               | m  | 25 | 19,11 €      | 477,75 € |
| 72 | Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua $\geq 7000$ , col·locat superficialment amb grau de dificultat alt | m  | 25 | 13,33 €      | 333,25 € |
| 73 | Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua $\geq 7000$ , col·locat superficialment amb grau de dificultat alt | m  | 55 | 11,05 €      | 607,75 € |
| 74 | Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua $\geq 7000$ , col·locat superficialment amb grau de dificultat alt | m  | 10 | 10,22 €      | 102,20 € |
| 75 | Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua $\geq 7000$ , col·locat superficialment amb grau de dificultat alt | m  | 40 | 9,03 €       | 361,20 € |
| 76 | Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua $\geq 7000$ , col·locat superficialment amb grau de dificultat alt | m  | 15 | 9,01 €       | 135,15 € |





## Ajuntament de Tivissa

| ID | Material fontaneria – LOT 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ut | Q   | PREU UNITARI | TOTAL      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------------|------------|
| 77 | Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua $\geq 7000$ , col·locat superficialment amb grau de dificultat alt | m  | 55  | 9,00 €       | 495,00 €   |
| 78 | Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua $\geq 7000$ , col·locat superficialment amb grau de dificultat alt  | m  | 135 | 7,43 €       | 1.003,05 € |
| 79 | Abraçadora reforçada isofònica M8/M10 90mm 3" dos cargols                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | u  | 55  | 1,62 €       | 89,18 €    |
| 80 | Abraçadora reforçada isofònica M8/M10 83mm dos cargols                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | u  | 70  | 1,50 €       | 104,65 €   |
| 81 | Abraçadora reforçada isofònica M8/M10 70mm dos cargols                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | u  | 150 | 1,30 €       | 194,93 €   |
| 82 | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1" 1/4, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment                                                                                                                                                                                      | u  | 20  | 84,55 €      | 1.691,00 € |
| 83 | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2", de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment                                                                                                                                                                                          | u  | 5   | 121,10 €     | 605,50 €   |
| 84 | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1", de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment                                                                                                                                                                                          | u  | 12  | 53,73 €      | 644,76 €   |
| 85 | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4", de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment                                                                                                                                                                                        | u  | 33  | 40,89 €      | 1.349,37 € |
| 86 | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 1/2", de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment                                                                                                                                                                                        | u  | 10  | 30,29 €      | 302,90 €   |
| 87 | Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2" de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment                                                                                                                                                                              | u  | 1   | 52,58 €      | 52,58 €    |
| 88 | Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1" 1/4 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment                                                                                                                                                                           | u  | 1   | 31,24 €      | 31,24 €    |





## Ajuntament de Tivissa

| ID  | Material fontaneria – LOT 6                                                                                                                                                                                                         | Ut | Q | PREU UNITARI | TOTAL      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--------------|------------|
| 89  | Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment                                       | u  | 2 | 18,90 €      | 37,80 €    |
| 90  | Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2", de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment                                                                                                                                   | u  | 1 | 51,12 €      | 51,12 €    |
| 91  | Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1 1/4", de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment                                                                                                                               | u  | 4 | 30,69 €      | 122,76 €   |
| 92  | Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4", de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment                                                                                                       | u  | 2 | 23,44 €      | 46,88 €    |
| 93  | Vàlvula de seguretat ACS amb rosca de llautó, amb connexió femella-femella de diàmetre 1/2", tarada a 3 bar, de temperatura màxima 120°C, muntada superficialment                                                                   | u  | 1 | 13,74 €      | 13,74 €    |
| 94  | Vàlvula de seguretat ACS amb rosca de llautó, amb connexió femella-femella de diàmetre 3/4", tarada a 3 bar, de temperatura màxima 120°C, muntada superficialment                                                                   | u  | 1 | 17,90 €      | 17,90 €    |
| 95  | Bomba circuladora per ACS Alpha2 25-40-N 1x230V, 1,5m3/h 180mm, connexió a la canonada 1"                                                                                                                                           | u  | 1 | 916,46 €     | 916,46 €   |
| 96  | Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4" de D, col·locat roscat                                                                                                                     | u  | 9 | 21,79 €      | 196,11 €   |
| 97  | Termòmetre de mercuri, amb beina de 1/2" de diàmetre, d'esfera de 65 mm, de <= 120°C, col·locat roscat                                                                                                                              | u  | 8 | 27,98 €      | 223,84 €   |
| 98  | Dipòsit d'expansió tancat de 35 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, amb connexió de 3/4" de D, col·locat roscat                                                                                                   | u  | 1 | 96,54 €      | 96,54 €    |
| 99  | Dipòsit d'expansió tancat de 25 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, amb connexió de 3/4" de D, col·locat roscat                                                                                                   | u  | 1 | 71,25 €      | 71,25 €    |
| 100 | Grundfos bomba circuladora Magna1 32-60 1x230V, PN10, 4,83m3/h 180mm, connexió a la tuberia 1 1/4"                                                                                                                                  | u  | 1 | 1.001,88 €   | 1.001,88 € |
| 101 | Desconnectador hidràulic 3/4" fabricat amb llautó, connexió amb racors, amb tots els accessoris, instal·lats i muntats                                                                                                              | u  | 1 | 86,55 €      | 86,55 €    |
| 102 | Col·lector format per tub d'acer negre estirat sense soldadura, de 3" DN 80 mm de diàmetre i 4 mm de gruix, de 1 m, amb 1 connexió d'entrada i 5 connexions de sortida, amb planxa flexible d'escuma elàstica, de 50 mm d'espessor. | u  | 2 | 314,33 €     | 628,66 €   |
| 103 | Manig.EPDM+rosca,DN=1",cos cautx.EPDM+niló,rosca fosa maleable,Pmàx.=10bar,Tmàx=110°C                                                                                                                                               | u  | 2 | 19,73 €      | 39,46 €    |





## Ajuntament de Tivissa

| ID  | Material fontaneria – LOT 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ut | Q  | PREU UNITARI | TOTAL      |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------------|------------|
| 104 | Acumulador-bescanviador per a aigua calenta sanitària i calefacció amb 600 l de capacitat del dipòsit de calefacció i dipòsit intern ACS de 150 l de capacitat d'acer vitrificat, amb aïllament d'escuma de poliuretà, un serpentí, 3 bar de pressió màxima de servei i 95°C de temperatura màxima, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat | u  | 1  | 2.661,13 €   | 2.661,13 € |
| 105 | Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat                                                                                                                                                                                                                                                                                | u  | 12 | 18,17 €      | 218,04 €   |
| 106 | Vàlvula termostàtica mescladora per a instal·lacions d'ACS, de 32 mm de diàmetre nominal, amb cos de bronze PN 10, connexions roscades, amb funció de bloqueig per manca d'aigua freda i amb vàlvula de regulació de la temperatura preajustada, muntada                                                                                                                                                                        | u  | 4  | 697,85 €     | 2.791,40 € |
| 107 | Vàlvula termostàtica mescladora per a instal·lacions d'ACS, de 25 mm de diàmetre nominal, amb cos de bronze PN 10, connexions roscades, amb funció de bloqueig per manca d'aigua freda i amb vàlvula de regulació de la temperatura preajustada, muntada                                                                                                                                                                        | u  | 2  | 615,95 €     | 1.231,90 € |

|              |                    |
|--------------|--------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>40.768,00 €</b> |
|--------------|--------------------|

**Lot 7.-** El lot està format per una relació de materials per realitzar les instal·lacions elèctriques necessària per a la realització de l'obra, relació de materials que serà adquirida en funció de les necessitats, essent la quantitat indicada simplement per a determinar un preu total del contracte. El subministrament es pagaran en funció de les quantitats realment adquirides. L'objecte del Lot 7 és el detallat en la taula següent:

| ID | Material Elèctric – LOT 7                                                                                                                                     | Ut | Q   | PREU UNITARI | TOTAL      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------------|------------|
| 1  | Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment                                                | u  | 35  | 24,23 €      | 848,05 €   |
| 2  | Tac nylon 4 segments                                                                                                                                          | u  | 500 | 0,06 €       | 28,75 €    |
| 3  | Cargol brida M8x60 zincat                                                                                                                                     | u  | 300 | 0,09 €       | 27,60 €    |
| 4  | Brida subjectacables negra 3,6x200mm                                                                                                                          | u  | 300 | 0,02 €       | 6,90 €     |
| 5  | Suport per safata porta cables multivia Omega consola de perfil i de pared pre galvanizat                                                                     | u  | 30  | 9,99 €       | 299,81 €   |
| 6  | Suport per safata porta cables de pared d'acero inoxidable                                                                                                    | u  | 30  | 26,51 €      | 795,23 €   |
| 7  | Safata metàl·lica reixa amb separadors d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport | m  | 60  | 36,70 €      | 2.202,00 € |





## Ajuntament de Tivissa

| ID | Material Elèctric – LOT 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ut | Q   | PREU UNITARI | TOTAL    |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------------|----------|
| 8  | Tub corrugat per a canalització de cables poliolefina M20 DN20 lliure d'halògens (LHA) resistència 320N gris                                                                                                                                                                                                                                      | m  | 200 | 0,63 €       | 126,50 € |
| 9  | Tub corrugat per canalització de cables poliolefina M25 DN25 lliure d'halògens (LHA) resistència 320N gris                                                                                                                                                                                                                                        | m  | 75  | 0,93 €       | 69,86 €  |
| 10 | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN                                                                                    | u  | 12  | 25,99 €      | 311,88 € |
| 11 | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN | u  | 6   | 49,05 €      | 294,30 € |
| 12 | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub                      | m  | 200 | 4,25 €       | 850,00 € |
| 13 | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub                      | m  | 150 | 3,09 €       | 463,50 € |
| 14 | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub                        | m  | 100 | 5,84 €       | 584,00 € |
| 15 | Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment                                                                                                                                                                | u  | 30  | 18,80 €      | 564,00 € |
| 16 | Commutador, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntat superficialment                                                                                                                                                                                              | u  | 2   | 16,94 €      | 33,88 €  |
| 17 | Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntat superficialment                                                                                                                                                                                             | u  | 11  | 16,58 €      | 182,38 € |





## Ajuntament de Tivissa

| ID | Material Elèctric – LOT 7                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ut | Q   | PREU UNITARI | TOTAL      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------------|------------|
| 18 | Interruptor detector de moviment, de tipus modular de 2 mòduls estrets, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu mitjà, muntat sobre bastidor o caixa                 | u  | 11  | 53,12 €      | 584,32 €   |
| 19 | Interruptor detector de moviment, de tipus modular de 2 mòduls estrets, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu superior, muntat sobre bastidor o caixa              | u  | 1   | 65,56 €      | 65,56 €    |
| 20 | Llumenera industrial amb reflector simètric LED de 9 W, de forma rectangular, amb xassís polièster, muntada superficialment al sostre                                                                                                                                                                              | u  | 35  | 33,54 €      | 1.173,90 € |
| 21 | Llumenera industrial amb reflector simètric LED de 18 W, de forma rectangular, amb xassís polièster, muntada superficialment al sostre                                                                                                                                                                             | u  | 10  | 44,44 €      | 444,40 €   |
| 22 | Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini amb leds, de 10 W de potència de la llumenera, muntada superficialment                                                                                                                                                                                              | u  | 10  | 29,24 €      | 292,40 €   |
| 23 | Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 100 a 140 lm, 3 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial                       | u  | 23  | 23,67 €      | 544,41 €   |
| 24 | Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat | m  | 75  | 2,72 €       | 204,00 €   |
| 25 | Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada                                             | m  | 25  | 3,36 €       | 84,00 €    |
| 26 | Bossa 100 perns para brida NYLON taco ø8mm negre                                                                                                                                                                                                                                                                   | u  | 200 | 5,45 €       | 1.090,20 € |

**TOTAL 12.171,82 €**

**Lot 8.-** El lot està format per una relació de materials de contra incendis i inclou el subministrament i la col·locació de tots els elements per a la realització de l'obra, relació de materials i serveis que serà adquirida en funció de les necessitats, essent la quantitat indicada simplement per a determinar un preu total del contracte. El subministrament i el servei es pagaran en funció de les quantitats realment adquirides i col·locades. L'objecte del Lot 8 és el





## Ajuntament de Tivissa

detallat en la taula següent:

| ID           | Adquisició, col·locació contra incendis LOT - 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ut | Q   | PREU UNITARI      | TOTAL      |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-------------------|------------|
| 1            | Subministrament i col·locació de cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x1,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub                                    | u  | 200 | 2,33 €            | 466,00 €   |
| 2            | Subministrament i col·locació de extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret                                                                                                                                                                                                                                                  | u  | 4   | 61,82 €           | 247,28 €   |
| 3            | Subministrament i col·locació de extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret                                                                                                                                                                                                                                                     | u  | 1   | 105,45 €          | 105,45 €   |
| 4            | Subministrament i col·locació de boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta amb marc d'acer i visor de metacrilat, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança), per a col·locar superficialment, inclòs part proporcional d'accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge | u  | 1   | 369,62 €          | 369,62 €   |
| 5            | Subministrament i col·locació de detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment                                                                                                                                                                                                               | u  | 23  | 44,64 €           | 1.026,72 € |
| 6            | Subministrament i col·locació de polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per trencament d'element fràgil, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment                                                                                                                                                                                       | u  | 2   | 26,29 €           | 52,58 €    |
| 7            | Subministrament i col·locació de rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm <sup>2</sup> de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical                                                                                                                              | u  | 7   | 10,36 €           | 72,52 €    |
| 8            | Subministrament i col·locació de rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 mm <sup>2</sup> de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical                                                                                                                          | u  | 4   | 31,25 €           | 125,00 €   |
| 9            | Subministrament i col·locació de rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm <sup>2</sup> de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical                                                                                                                                               | u  | 7   | 9,74 €            | 68,18 €    |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |     | <b>2.533,35 €</b> |            |





## Ajuntament de Tivissa

**Lot 9.-** El lot està format per una relació de miralls necessària per a la realització de l'obra, relació de materials que serà adquirida en funció de les necessitats, essent la quantitat indicada simplement per a determinar un preu total del contracte. El subministrament es pagaran en funció de les quantitats realment adquirides. L'objecte del Lot 9 és el detallat en la taula següent:

| ID | Material miralls LOT - 9                                                                            | Ut | Q     | PREU UNITARI | TOTAL    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------------|----------|
| 1  | Mirall de lluna incolora de 2,5x1 m i 3 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament | u  | 1     | 169,44 €     | 169,44 € |
| 2  | Mirall de lluna incolora de 2x1 m i 3 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament   | u  | 1     | 135,55 €     | 135,55 € |
| 3  | Mirall de lluna incolora de 0,8x1 m i 3 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament | u  | 7     | 54,22 €      | 379,54 € |
| 4  | Mirall de lluna incolora de gruix 3 mm                                                              | m2 | 10,10 | 30,29 €      | 305,93 € |

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>990,46 €</b> |
|--------------|-----------------|

| LOT | Concepte                                               | Import      |
|-----|--------------------------------------------------------|-------------|
| 1   | Lloguer de maquinaria                                  | 4.821,40 €  |
| 2   | Adquisició d'eines                                     | 763,29 €    |
| 3   | Adquisició de material de construcció                  | 64.943,19 € |
| 4   | Adquisició de formigó                                  | 4.017,69 €  |
| 5   | Adquisició i col·locació d'elements de fusteria        | 11.315,26 € |
| 6   | Adquisició de materials d'instal·lacions de fontaneria | 40.768,00 € |
| 7   | Adquisició de materials d'instal·lacions elèctriques   | 12.171,82 € |
| 8   | Adquisició i col·locació d'elements de contra incendis | 2.533,35 €  |
| 9   | Adquisició de miralls                                  | 990,46 €    |

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| <b>Import</b> | <b>142.324,46 €</b> |
|---------------|---------------------|

Als import unitaris i total de cada element de tots els lots i al import total de cada lot falta sumar-hi l'IVA corresponent.

Els codis CPV d'aquest contracte de conformitat amb el Reglament CE 213/2008 de la Comissió, de 28 de novembre de 2007, pel qual es modifica el Reglament CE 2195/2002 del Parlament europeu i el Consell pel qual s'aprova el Vocabulari comú dels contractes públics (CPV), i les Directives 2004/17/CE i 2004/18/CE del Parlament europeu i el Consell sobre els procediments dels contractes públics, pel que fa referència a la revisió del CPV, són:

| LOT | Concepte                              | CPV                                                                                       |
|-----|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Lloguer de maquinaria                 | 45500000-2 Lloguer de maquinària i equip de construcció i enginyeria civil amb maquinista |
| 2   | Adquisició d'eines                    | 44510000-8 Eines                                                                          |
| 3   | Adquisició de material de construcció | 44100000-1 Materials de construcció i elements afins                                      |





## Ajuntament de Tivissa

| LOT | Concepte                                               | CPV                                                                                                              |
|-----|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4   | Adquisició de formigó                                  | 44114000-2 Formigó                                                                                               |
| 5   | Adquisició i col·locació d'elements de fusteria        | 44191000-5 Materials de fusta diversos per a construcció<br>44230000-1 Treballs de fusteria per a la construcció |
| 6   | Adquisició de materials d'instal·lacions de fontaneria | 44115200-1 Materials per a fontaneria i calefacció                                                               |
| 7   | Adquisició de materials d'instal·lacions elèctriques   | 31500000-1 Material d'il·luminació i llums elèctrics<br>31681410-0 Materials elèctrics                           |
| 8   | Adquisició i col·locació d'elements de contra incendis | 45343200-5 Treballs d'instal·lació de dispositius contra incendis                                                |
| 9   | Adquisició de miralls                                  | 38622000-1 Miralls                                                                                               |

Les empreses es poden presentar a un o a més lots en funció dels productes que distribueixen. Es podrà adjudicar més d'un lot a la mateixa empresa.

### Condicions addicionals a l'objecte

#### Articles

En l'hipotètic cas d'haver de subministrar un material substituït d'alguns dels elements dels diferents lots, l'adjudicatari aplicarà el mateix preu individual relacionat en la relació annex a l'oferta presentada.

#### Qualitat dels articles

Els proveïdors que subministren l'objecte d'aquest contracte han de complir les normes vigents de qualitat i seguretat pels organismes competents. Els proveïdors hauran de garantir que els productes compleixin les condicions següents:

- Seran de primera qualitat i de fabricant qualificat. Les seves característiques s'ajustaran a la normativa aplicable.
- Seran nous i amb marcat CE. No s'admetran materials sense certificat actualitzat de qualitat i seguiment de la norma UNE corresponent. Disposaran de la informació que ho acrediti.
- L'emmagatzematge i la manipulació es farà seguint les recomanacions del fabricant.
- Tot el material tindrà una garantia mínima de dos anys que cobrirà qualsevol defecte o avaria.

El responsable del contracte podrà demanar mostres dels materials i els seus certificats, assajos i proves de laboratori, rebutjant, retirant o demanant el seu reemplaçament de manera motivada.

#### Comandes

La persona o persones designades per l'Ajuntament realitzarà la comanda de materials de compra a l'adjudicatari segons un model normalitzat (Annex II) establert pel responsable del contracte. Aquesta comanda normalitzada es podrà enviar mitjançant correu electrònic a la direcció establerta per l'adjudicatari abans de l'inici del contracte. El model de comanda haurà d'incloure al menys les següents dades:





## Ajuntament de Tivissa

- Si es cau, especificació de recollida per part de personal de l'Ajuntament directament en les seves instal·lacions.
- Descripció de material a subministrar segons les descripcions de les taules d'elements de cada lots anterior descrits o catàleg comercial.
- Indicació de les quantitats
- Nom i cognoms de la persona que realitza la comanda i data.
- Nom i cognoms de la persona que ret la comanda i data.

Els subministrament dels materials es realitzaran segons les necessitats de consums d'aquest Ajuntament. Si més no, el proveïdor es comprometrà a subministrar la quantitat que se li sol·liciti, encara que resulti petita, per urgència en la necessitat, sense que es produeixi recàrrec per transport, embalatges, ni d'altre tipus.

### Lliuraments dels articles

En el moment de lliurament de la comanda, caldrà en el document de comanda reflectir la data de lliurament dels articles i indicar, en el lloc corresponent, el nom i cognoms de la persona que rep la comanda i la data de la signatura, un cop complimentat caldrà signar les còpies que l'empresa estimi oportunes, ja que es lliurarà una còpia a la persona que rep el material i almenys una còpia caldrà adjuntar-la a la corresponent factura mensual.

### Lloc de lliuraments dels articles

El lloc de lliurament serà principalment el Pavelló poliesportiu del carrer de la Foig de Tivissa. Tot i això, l'Ajuntament es reserva el dret de sol·licitar a l'empresa adjudicatària el subministrament d'una comanda a qualsevol dels equipaments municipals. Els costos que es puguin derivar d'aquest transport ja estaran inclosos en el preu que consti a la oferta.

En cas que es cregui convenient, el personal autoritzat de l'Ajuntament també podrà recollir directament les comandes en el local i/o magatzem de subministrament de l'empresa adjudicatària. Aquest fet haurà d'estar indicat a la comanda i el material haurà d'estar preparat per al seu lliurament.

Per tal de poder resoldre les urgències, l'Ajuntament es reserva el dret de que el personal autoritzat pugui anar directament al local de subministrament de l'empresa a buscar un material específic sense necessitat de que hi hagi una comanda prèvia. A aquests efectes, el proveïdor disposarà d'un model de comanda per a poder ser omplerta abans del lliurament (Annex 2).

### Termini de lliuraments dels articles

Per a les comandes habituals no urgents dels elements que conformen tots els lots l'empresa adjudicatària disposarà de **dos dies hàbils (48 hores)** per a preparar-les i subministrar-les, des de la recepció de la comanda.

Per a les comandes de certs articles que no estiguin en stock, s'haurà d'indicar el termini de subministrament previst en la confirmació de la comanda, però en cap cas serà superior a 2 setmanes naturals per causes imputables al contractista, a comptar des de la recepció de la comanda. Els productes que per les seves característiques especials superi les dues setmanes naturals de termini, hauran de ser degudament justificades i validades pel responsable del contracte.

L'adjudicatari es compromet a substituir els materials defectuosos o que no es corresponguin amb els oferts en el termini màxim de tres dies laborables. Aquestes substitucions no comportaran cap despesa per a l'Ajuntament.

### Admissió i rebuig de les comandes





## Ajuntament de Tivissa

El lliurament s'entendrà realitzat quan els béns hagin estat efectivament rebuts d'acord amb les condicions de la compra. El lliurament es formalitzarà mitjançant segell de rebut en l'albarà. Aquesta acreditació la realitzarà la persona que va realitzar la comanda, entenent que el nom, la signatura, i data de recepció a l'albarà no serà constància suficient de mercaderia admesa i serà necessària la signatura d'aquest en la còpia de l'albarà.

El lliurament inclou obligatòriament el transport, la descàrrega i la col·locació de tot el material subministrat en el lloc que el responsable de l'àrea indiqui al representant de l'empresa adjudicatària.

Els retards seran comunicats a l'empresa pel cap de l'àrea.

### Estocs de material estàndard

L'adjudicatari està obligat a tenir a disposició els articles estàndard que conformen l'objecte del contracte, per tal de donar un servei òptim, immediat i poder resoldre urgències.

## 2. Subcontractació

Es permet la subcontractació, segons les condicions establertes per la LCSP, en l'article 215.

## 3. Responsable del contracte

D'acord amb el que disposa l'article 62 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre de contractes del sector públic, l'Ajuntament designarà un responsable del contracte que en supervisarà la seva execució, adoptarà decisions i dictarà les instruccions necessàries amb la finalitat d'assegurar que la prestació pactada es realitza correctament.

Exercirà, a més, les següents funcions:

- Informar sobre la conveniència de la modificació contractual, la seva pròrroga, la incoació d'expedient sancionador, la resolució anticipada del contracte, si s'escau, així com qualsevol altre incidència contractual.
- Un cop executat el contracte, informar sobre la conformitat amb tots els serveis prestats o subministraments lliurats, així com la determinació de la liquidació del contracte.
- Totes aquelles altres funcions que derivin del previst en el PPAP i en el PPT

Els responsables del contracte seran:

L'encarregat de manteniment general i responsable de la brigada, amb l'assessorament de la direcció de l'obra.

## 4. Preu del contracte/pressupost base de licitació

6.1. El pressupost base de licitació de la contractació es fixa en la quantitat de cent quaranta-dos mil tres-cent vint-i-quatre euros i quaranta-sis cèntims (142.324,46 €) més vint-i-nou mil vuit-cents vuitanta-vuit euros i catorze cèntims (29.888,14 €) d'IVA al (21%), essent el total de cent setanta-dos mil dos-cents dotze euros i seixanta cèntims (172.212,60 €).





## Ajuntament de Tivissa

| LOT | Concepte                                               | Import de contracte IVA exclòs | IVA (21%)          | Preu Contracte IVA inclòs |
|-----|--------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|---------------------------|
| 1   | Lloguer de maquinaria                                  | 4.821,40 €                     | 1.012,49 €         | 5.833,89 €                |
| 2   | Adquisició d'eines                                     | 763,29 €                       | 160,29 €           | 923,58 €                  |
| 3   | Adquisició de material de construcció                  | 64.943,19 €                    | 13.638,07 €        | 78.581,27 €               |
| 4   | Adquisició de formigó                                  | 4.017,69 €                     | 843,71 €           | 4.861,40 €                |
| 5   | Adquisició i col·locació d'elements de fusteria        | 11.315,26 €                    | 2.376,20 €         | 13.691,46 €               |
| 6   | Adquisició de materials d'instal·lacions de fontaneria | 40.768,00 €                    | 8.561,28 €         | 49.329,28 €               |
| 7   | Adquisició de materials d'instal·lacions elèctriques   | 12.171,82 €                    | 2.556,08 €         | 14.727,91 €               |
| 8   | Adquisició i col·locació d'elements de contra incendis | 2.533,35 €                     | 532,00 €           | 3.065,35 €                |
| 9   | Adquisició de miralls                                  | 990,46 €                       | 208,00 €           | 1.198,45 €                |
|     |                                                        | <b>142.324,46 €</b>            | <b>29.888,14 €</b> | <b>172.212,60 €</b>       |

Hi ha crèdit en la aplicació pressupostaria 432-63200 Millores zona turística (2a Fase Pavelló, vestidors) per import de 50.000 euros i s'ha iniciat un expedient de modificació de Crèdits 4/2024, suplement de crèdit finançat amb càrrec majors ingressos, per l'import de 150.000 euros rebuts el dia 7 de juny de 2024.





## Ajuntament de Tivissa

### Annex I

#### COMANDA DE MATERIAL

|                                                                        |                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Licitació:<br>LOT:<br>Núm Comanda:<br>Persona de contacte:<br>Telèfon: | Empresa Adjudicatària:<br>Adreça:<br>CD:<br>Població:<br>Persona de contacte:<br>Telèfon:<br>Correu electrònic: |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ID | Element | Quantitat | Data entrega |
|----|---------|-----------|--------------|
|    |         |           |              |
|    |         |           |              |
|    |         |           |              |
|    |         |           |              |
|    |         |           |              |
|    |         |           |              |
|    |         |           |              |
|    |         |           |              |
|    |         |           |              |

...

|                                   |                                |                            |      |
|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------|------|
| Persona que fa la comanda         | Data                           | Persona que rep la comanda | Data |
|                                   |                                |                            |      |
| Signatura                         |                                | Signatura                  |      |
| Lloc de lliurament de la comanda: | Lloc de recepció de la comanda |                            |      |
|                                   |                                |                            |      |

